(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/038307 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: F16H 59/70
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2004/009236

- (22) Date de dépôt international: 18 août 2004 (18.08.2004)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

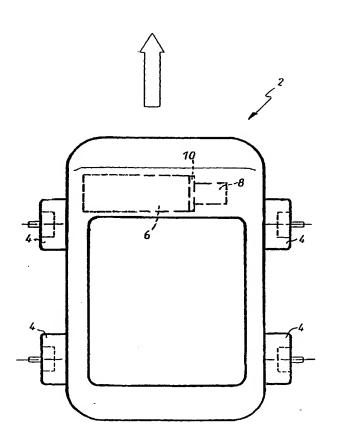
17 octobre 2003 (17.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): SIEMENS VDO AUTOMOTIVE [FR/FR]; 1, Avenue Paul Ourliac, BP 1149, F-31036 Toulouse Cedex 1 (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement):
 ROUPHAEL, Roger [FR/FR]; 41 Avenue de Bayonne, F-31240 L'Union (FR). HAMM, Benoit [FR/FR];
 46, rue Achille Viadieu, F-31400 Toulouse (FR).
- (74) Mandataire: SIEMENS VDO Automotive; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: METHOD FOR DETERMINING AN ENGAGED RATIO IN A GEARBOX
- (54) Titre: PROCEDE DE DETERMINATION DU RAPPORT ENGAGE DANS UNE BOITE DE VITESSES



- (57) Abstract: The invention relates to a method for determining the speed of a vehicle with the aid of sensors on board said vehicle, whereby the vehicle is moved by an engine (6) coupled to a gear box (8), wherein the speed is determined by multiplying the value of the engine rpm obtained by a sensor by a predetermined coefficient as a function of the engaged gearbox ratio. The engaged gearbox ratio is determined during a change in gearbox ratio by dividing the values of the engine rpm measured just before and after the ratio change by each another and by comparing the result of said division with predetermined stored values which are dependent upon the gear box (8) with which the vehicle is fitted. The invention can be used to determine the speed of a vehicle in a degraded mode i.e. in the event of a speed sensor failure.
- (57) Abrégé: Ce procédé de détermination de la vitesse d'un véhicule à l'aide de capteurs embarqués à bord du véhicule, le véhicule étant mû par un moteur (6) accouplé à une boîte de vitesses (8),La vitesse est déterminée en multipliant la valeur du régime moteur obtenue par un capteur par un coefficient prédéterminé en fonction du rapport de boîte de vitesses engagé. Le rapport de boîte de vitesses engagé est déterminé lors d'un changement de rapport de boîte de vitesses en divisant l'une par l'autre les valeurs du régime moteur mesurées juste avant et juste après le changement de rapport et en comparant le résultat de cette division avec des valeurs prédéterminées mémorisées qui dépendent de la boîte de vitesses (8) équipant le véhicule. Application à la détermination de la vitesse d'un véhicule en mode dégradé, i.e. en cas de défaillance du capteur de vitesse.



WO 2005/038307 A1

. I ANN 1861 KALEDA KARI KARI KALEDA KALEDA KARI BALEDA KARI KALEDA KARI BALEDA KARI BALEDA KARI BALEDA I AMBA

PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.